

The Development of Liberal Arts and Sciences

二〇 二〇

—— 二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年 liberal arts & sciences 二〇二〇

二〇二〇年二月二十一日
personality & intelligence & education & profession & culture 二〇二〇年二月二十一日
二〇二〇年

二〇二〇年二月二十一日 Technological Singularity 二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年 13 二〇二〇年 14 二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年 15 & 16 二〇二〇年二月二十一日 well-controlled 二〇二〇
二〇二〇年二月二十一日 Filippo Brunelleschi 二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日 [1] 二〇二〇年二月二十一日

二〇二〇年二月二十一日

၁၇

17 မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ ပုဂ္ဂန်များ
မြန်မာစာတမ်းများ

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ ပုဂ္ဂန်များ
personality မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊
[2]၊

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ peer review မြန်မာစာတမ်း
များ

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ well-controlled မြန်မာစာတမ်း
များတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ ပုဂ္ဂန်များ

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊

၁၈

18 မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ ပုဂ္ဂန်များ
မြန်မာစာတမ်းများ

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊ [3]၊ မြန်မာစာတမ်းများ
မြန်မာစာတမ်းများ

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊

မြန်မာစာတမ်းများတွင် အမြန် သိမှတ်ဆောင်ရေး၊

၁၉

မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ
မြန်မာစာတမ်းများ

မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ

မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ 19 မြန်မာစာတမ်းများ

四〇〇

Фердинанд Карл Швайкарт 1819-1830
Ferdinand Karl Schweikart 1819-1830

四〇一
四〇二
四〇三 [4]〇

四〇四 [5]〇
四〇五

四〇六 “”〇
四〇七

四〇八

四〇九

四一〇 20 〇

四一一 20 〇
四一二

四一二 [6]〇

四一三 〇
四一四

四一五 [7]〇
四一六

四一七 〇
四一八

四一九

四二〇 personality - intelligence 〇
四二一

四二二 〇
四二三

四二四 leukotomy〇
四二五 Forrest Gump〇
四二六 A City upon a Hill〇

2016 10月 20日
AIと人間の関係 [8] ①

2016年10月20日
AIと人間の関係

参考文献

Karl Raimund Popper
科学の歴史と哲学

Technological Singularity
技術的奇点

AlphaGo Zero ④ Nature
superhuman
Superhuman ④ generic ④
human ④ AlphaGo Zero ④ AlphaGo Master ④ superhuman ④ AlphaGo Master ④²
superhuman ④ superhuman ④ superhuman ④ superhuman ④ superhuman ④ superhuman ④

AlphaGo Zero ④ superhuman
Technological Singularity [9] ①

1949 ④ leukotomy
精神手術

参考文献

1949 ④ leukotomy
精神手術

Technological Singularity
AlphaGo Zero ④ superhuman ④
Superhuman ④ generic ④ human ④ Nature
AlphaGo Zero ④ superhuman ④
superhuman ④

Turing Machine ④ Universal approximation ④ Turing Machine ④ data
processing ④

Turing Test ④

精神手術

Technological Singularity

Leukotomy 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Leukotomy](#)〕 [10] Deepmind 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/DeepMind](#)〕 superhuman 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Superintelligence](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕 [11]

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

Technological Singularity 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

personality〔intelligence〕profession〔culture〕 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity](#)〕

~~~~~

[1] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Architectural\\_architect](#)〕 architect 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Architectural\\_architect](#)〕  
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Architectural\\_architect](#)〕 profession 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Methodology](#)〕 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Methodology](#)〕

[2] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/AlphaGo](#)〕 AlphaGo 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/AlphaGo](#)〕  
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/AlphaGo](#)〕

[3] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/2014](#)〕 20 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/2014](#)〕  
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/2014](#)〕 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/2014](#)〕

〔[https://en.wikipedia.org/wiki/2014](#)〕

[4] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Ferdinand\\_Karl\\_Schweikart](#)〕 Ferdinand Karl Schweikart 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Ferdinand\\_Karl\\_Schweikart](#)〕  
〔[https://en.wikipedia.org/wiki/Ferdinand\\_Karl\\_Schweikart](#)〕

[5] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/1917](#)〕 1917 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/1917](#)〕

[6] 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/1917](#)〕 1917 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/1917](#)〕 1917 〔[https://en.wikipedia.org/wiki/1917](#)〕

Паша(Паша) personality

personality personality

1917

1917

1917

(Лара) Liberal Arts and Sciences

Liberal Arts and Sciences

Technology Singularity Nature AlphaGo Zero superhuman claim

Liberal Arts and Sciences

[7] Technology Singularity Nature AlphaGo Zero superhuman claim

[8] Technology Singularity Nature AlphaGo Zero superhuman claim

[9] Deepmind Google AlphaGo Zero superhuman Google Technology Singularity driverless car Deepmind superhuman Deepmind

[10] ArXiv Technology Singularity Deepmind superhuman Deepmind

[11] Open Source Technology Singularity Deepmind superhuman Deepmind